

| | |
|-------------|--|
| Title | 京都大学地域研究統合情報センターのデータベース |
| Author(s) | |
| Citation | CIAS discussion paper No.25 : 災害遺産と創造的復興 : 地域情報学の知見を活用して = Warsan Bencana Alam dan Ekonomi Kreatif: Dari Segi Perspektif Ilmu Informatika Wilayah (Disaster Heritage and Creative Economy: From Perspective of Area Informatics) (2012), 25: 25-32 |
| Issue Date | 2012-03 |
| URL | http://hdl.handle.net/2433/228532 |
| Right | © Center for Integrated Area Studies (CIAS), Kyoto University |
| Type | Others |
| Textversion | publisher |

京都大学地域研究統合情報センターのデータベース

地域研では、地域研究情報資源の共有化に向け、地域研究情報資源（文献・映像・画像、地図など）の横断検索を可能にするシステムの開発とともに、地域研究の基礎資料のデータベース構築に取り組んでいる。

災害情報データベース (Pemetaan Informasi Daerah Bencana)

災害発生時に現地語での一般報道を自動的に収集し、地図上で示すことで被害と救援の全体像を把握する。大規模自然災害は国境を越えた影響を及ぼすことから、近隣地域をも視野に入れた情報の収集・整理が必要となる。

Pemetaan Informasi Daerah Bencana

災害情報マッピング



Peta Keadaan Kerusakan dan Korban Jiwa, Gempa Sumatera Barat 2009 (dalam jangka waktu 24 jam setelah insiden)
2009年の西スマトラ地震の被害状況地図(地震発生から24h)

Informasi dalam Bahasa Indonesia
現地語情報

Informasi Online
オンライン情報

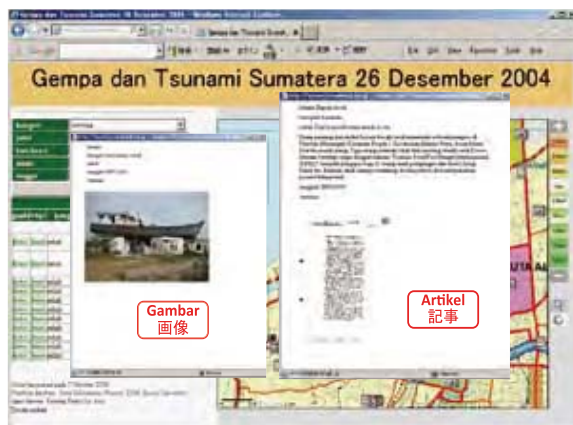
Pemetaan Informasi
地図で表現

Menangani Darurat
緊急時に対応

Otomatis
自動化できない?



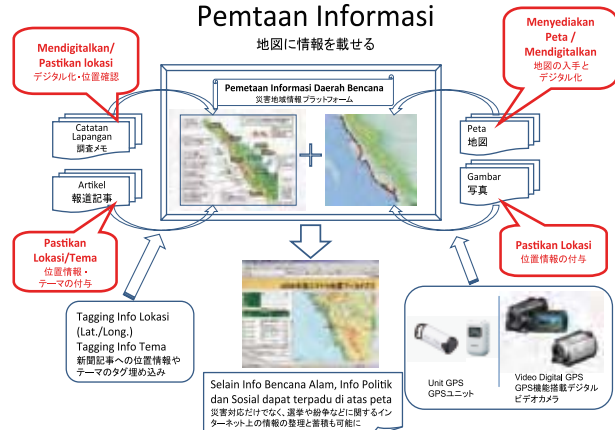
http://disaster.net.cias.kyoto-u.ac.jp/Aceh_i/



http://disaster.net.cias.kyoto-u.ac.jp/Aceh_i/

Pemetaan Informasi

地図に情報を載せる



Museum Mobile Tsunami Aceh

津波モバイル博物館

- Kota dijadikan Museum dengan Ketinggalan Tsunami di lapangan dengan pemasangan sistem Pemetaan Informasi Daerah Bencana
- 津波の遺物や痕跡...屋外に置かれたまま街を「博物館」に
- Dapat berakses info terkait dengan ketinggalan Tsunami melalui telefon selular di lapangan dengan sistem Museum Mobile
- サイトにQRコード付き看板を立て、携帯電話でデータベースの関連情報を参照する



Peringatan Dini Cabaran Sosial

社会問題アラート

- Bencana alam kecil-kecilan jika dibiarkan mengakibatkan persoalan sosial dibesarkan
- 災害と社会問題の情報を重ねる...小さい災害を放置したままにすると社会問題が大きくなる
- Pengumpulan info bencana dimanfaatkan demi peringatan dini cabaran sosial
- 小さい災害の情報を追うことが社会問題のアラートになる



三印法典データベース (Digitalisasi Naskah Undang-undang Cap Tiga (U2CT) di Thailand Kuno)

『三印法典』は、現ラタナコーシン(バンコク)王朝ラーマ I 世(1782-1809)の勅命により、アユタヤ滅亡時に残された諸法典の写本に基づき1805年に編纂された。14世紀中葉から19世紀初頭までの法令・布告集成で、20世紀初頭に近代法が整備される以前のタイ社会を知る基礎史料。2005年に元テキストを厳密に校訂したタマサート大学本『三印法典』が公刊されたことを受け、総辞用例索引の修正と更新を含めたテキストのデータベース化を進めている。



地図データベース (Database Peta)

旧ソ連邦が作成した10万～20万分の1地形図のうち、ロシアを含む中央・西アジア20か国、総数およそ3,000枚の地形図コレクション。カバーする国は、中央アジアから西アジアにかけて、ロシア、カザフスタン、クルグズ(キルギス)、タジキスタン、ウズベキスタン、トルクメニスタン、アフガニスタン、イラン、トルコ、イラク、シリア、ヨルダン、レバノン、イスラエル、サウディアラビア、クウェート、カタール(バハレーン)、アラブ首長国連邦、オマーン、イエメン。各国の標定図がオンラインで閲覧できる。

Database Peta 地域研究地図データベース

1924年

1961年

- Sejak abad ke-20 sampai sekarang (19世紀後半から現在まで)
- Asia Tenggara, Asia Timur, Asia Selatan, Asia Tengah, Afrika, Oseania (東南アジア、東アジア、南アジア、中央アジア、オーストラリアの一部)
- Jumlah Total 12,000 halaman (総ページ数12,000ページ)

Dapat ketahui kadaan zaman dahulu di Kawasan Asia (アジア地域の過去の状況を知らることができる)

1924年

1961年

Pergunaan 用途

- Bidang-bidang terkait Informasi Ruangan seperti Mitigasi Bencana, Lingkungan Hidup, Kajian Wilayah, Antropologi, Kajian Pembangunan, Kajian Pertanian, Kajian Kehutanan, Kajian Pertanahan, Kajian Perairan (空間情報に関連する分野: 防災、環境、地域研究、人類学、開発研究、農業研究、林業研究、土地利用研究、水産研究)
- Mitigasi Bencana (防災)
- Dapat ketahui potensi bencana alam dengan informasi geografi dan tata ruang pada masa lalu (過去の地理情報と土地利用情報から自然災害の潜在性を把握できる)
 - Bekas sungai dan kolam: rawan banjir (かつての川と池: 洪水の危険性)
 - Bekas sawah: rawan pencairan tanah (かつての田んぼ: 土壌融解の危険性)

Proses Pembangunan Database 仕組み(データベース構築)

Lembaga A

Lembaga B

CIAS

Indeks

Gambar Peta

Skan Peta ditambah indeks (地図スキャンとインデックスの追加)

Indeks

Gambar Peta

Skan Peta ditambah indeks (地図スキャンとインデックスの追加)

- Masing-masing lembaga membuat gambar peta dan indeks (各機関が地図とインデックスを作成)
- Gambar peta tersimpan komputer dimiliki masing-masing lembaga (地図は各機関のコンピュータに保存)

Gambar peta tersimpan masing-masing lembaga (各機関に地図が保存されている)

Pencarian dan Penampilan 仕組み(検索と表示)

Lembaga A

Lembaga B

CIAS

Indeks

Gambar Peta

Skan Peta ditambah indeks (地図スキャンとインデックスの追加)

Indeks

Gambar Peta

Skan Peta ditambah indeks (地図スキャンとインデックスの追加)

1. cari (検索)

2. Indeks dan URL peta (インデックスと地図のURL)

3. URL peta (地図のURL)

4. Gambar Peta (地図画像)

Pengguna (利用者)

- Pengguna dapat mengakses pada pelayaran database peta melalui internet (利用者はインターネットを通じて地図データベースにアクセスできる)
- Pengguna mengakses server lembaga A melalui server CIAS (利用者はCIASサーバーを通じて機関Aのサーバーにアクセスする)
- Grafis yang ditampilkan database server lembaga A melalui server CIAS (機関AのサーバーからCIASサーバーを通じて表示されるグラフィック)

Pengguna mengakses server berbagai lembaga melalui server CIAS, Kyoto University (利用者はCIASサーバーを通じて京都大学のサーバーから各機関のサーバーにアクセスする)

Cara Penggunaan 使用方法

Sistem Pencarian bergabung dengan Google Map (Googleマップと統合された検索システム)

Dapat mencari dari segi lokasi, waktu, nama peta (場所、時間、地図名から検索可能)

1. Sistem Pencarian bergabung dengan Google Map (Googleマップと統合された検索システム)

2. Dapat mencari dari segi lokasi, waktu, nama peta (場所、時間、地図名から検索可能)

Prinsip Penggunaan Umum 一般原則

- Peta kuno bebas hak cipta (著作権フリーの古い地図)
 - Tahap 1: gambar peta kecil dan indeksnya (tahun terbit, skala peta, fakta peta) dapat terakses dalam internet (年次、地図スケール、地図事実がインターネットでアクセス可能)
 - Tahap 2: tuntutan peta diselidiki lalu dikirimkan data gambar peta asli (地図要求が調査され、元の地図画像データが送信される)
- Peta yang masih ada hak cipta (著作権のある新しい地図)
 - Tahap 1: Indeks peta saja dapat terakses dalam internet (地図インデックスのみがインターネットでアクセス可能)
 - Tahap 2: Pengunjung ruan persimpanan peta saja dapat melihat peta asli (地図保存スペースの訪問者は元の地図を見ることができる)

選挙データベース (Database Pemilu dan Parpol)

社会主義体制が解体し自由選挙が行われるようになった中東欧および旧ソ連諸国において、2008年までに行われた選挙ならびに選挙に参加した主要な政党に関するデータを収集し、地域研の全国共同利用の研究会「ポスト社会主義諸国の選挙・政党データベース」(2007年度～2008年度)での議論を通して作成。科学研究費補助金「EU加盟後の中東欧諸国の政策変容の比較分析」ならびに「旧ソ連・東欧地域における体制転換の総合的比較研究」の成果でもある。



Tujuan 目的

- Analisa terpadu untuk melamarkan perkembangan politik di masa depan
- metodologi informatik (eg. text mining)
 - Transformasikan data berbentuk teks menjadi data grafik
 - Mempertimbangkan dengan data dalam angka
- 新聞から集積したデータを可視化することにより、数値化可能なデータとの相互参照を行い、政治情勢等の現状分析、ひいては、将来予測を試みる。

Kegiatan selama ini 現状(1)

- Kerjasama antara kalangan akademis, teknologi informasi dan media massa
- 様々な分野の研究者、情報技術の専門家、メディア関係者が定期的に研究会を行い、データ収集方法、システム開発、システムを用いた研究手法の開発を協賛
- Hasil database dapat digunakan oleh berbagai lembaga
- 複数の大学が一つのデータベースを共有し、利用する。
- Database satu, interfasi pengguna berlainan
- 見た目は違うが元になるデータは同じ。検索型(地域研HP)、ダウンロードできるエクセル(西南大学)、地図表示(北海道大学)

Metodologi 方法

- Berbagai jenis data digabungkan dalam software Hutime dijadikan database terpadu.
(様々な種類のデータをHutimeを利用して分析する)
 - data pemilu(選挙データ)
 - indikator ekonomi(経済指標)
 - tingkat inflasi(インフレ率)
 - kehidupan layak(生活水準)
 - tingkat pengangguran(失業率)
 - tingkat dukungan partai politik(政党支持率)
 - hasil pajak pemakai(国民負担結果)
 - artikel surat kabar(新聞記事)
- Hutime: sistem untuk menampilkan berbagai informasi sesuai dengan sumbu waktu
- (Hutimeは時間軸に沿って様々な情報を表示するシステム)

Data dalam Hutime Hutimeにデータの一部を入れてみたもの

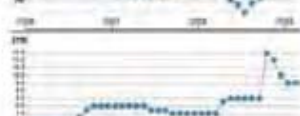
perdagangan perbulian di Hungaria
ハンガリーの月次貿易



harga konsumen di Hungaria
ハンガリーの消費者物価



suku bunga pemerintah di Hungaria
ハンガリーの政策金利



Perkembangan pemberitaan di Hongaria 例)ハンガリーの報道情報

| 年 | 開始日時 | 終了日時 | 経過 | 国名 | 記事 | 記事 | 記事 | 記事 |
|----|------------|------------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2000-01-01 | 2000-01-01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

映像データベース (Database Filem)

世界各地で作成された劇場映画は、それぞれの地域の社会や文化、また政治や経済などを考察するうえで、大きな可能性をもつ資料群である。地域研では、エジプト、インド(タミル語)、タイ、マレーシアを対象に収集中の劇場映画のデータベース化を進めている。平成19年度はタミル映画データベース、平成20年度はマレーシア映画データベースを構築した。これらは個別のデータベースであるが、『映画データベース』により横断検索することも可能。

Database Filem Indonesia/Malaysia

① Filem Bioskop berbentuk DVD/VCD
② Filem Nasional, Filem Daerah, Filem Pendek, Filem Dokumentari, Filem Terlarang dll.

Filem Daerah Aceh Sejak 2002
66 judul
アチェの劇場画
2002年頃から
インドネシア・アチェ州で制
作され、CDで売られている
映画。66タイトル。

Telemovie Hindia
28 judul
インド系テレムービー
2005年頃からマレーシアで
製作されている
インド系映画。
28タイトル。

Telemovie Negeri Sabah
30 judul
サバ州のテレムービー
2002年からサバ州で制作され
ている地元映画。
『オラン・キタ』『PTU』
など30タイトル。

Filem Pendek
20 judul
短編
自主制作の短編20タイトル。

Filem Kota Medan "Telur Emas" (2008)
メダンの地元映画
インドネシア・北スマタラ州メ
ダンで製作された映画『金の
卵』(2008年)。

Filem Singapura
89 judul
シンガポール映画
シンガポールで制作された
映画。89タイトル。

Filem Terlarang
"Kaki Bakar", "Komunis
Terakhir" dll.
公開禁止作品
『放火犯』
(ジャワ人移民)、
『最後の共産主
義者』(マラヤ共
産党)など。

858タイトル

Database Filem Thailand

タイ映画データベース

- Koleksi DVD/VCD Thailand
- rekaman kehidupan keluarga raja, tari/nanyian tradisional, ceramah agama Buddha dll. (1100 judul)
- Buku dan poster filem
- Sejak tahun 1925 sampai sekarang
- 京都大学東洋学研究所がタイ国で収集した映画フィルム、タミル・ローマ・マレーシアの王室記録映画フィルム、video、DVDなどの劇場用公開映画、民謡、民謡、仏教画による16mmと35mmフィルムおよび映画イスターと関連書籍、さらに民間研究家やコレクターから提供されたフィルム (500タイトル)、合計1100点以上のタイトルに上るタイ映画(一部は英語)データベース、1925年から現代までをカバーする。



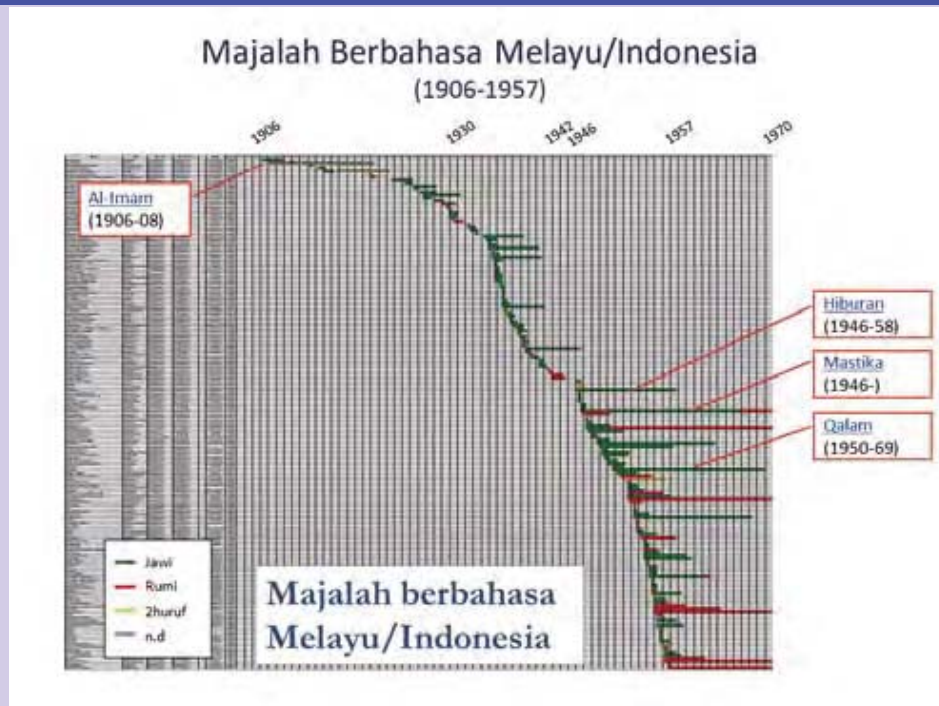
- Filem Daerah Aceh
- Sejak 2002
- 66 judul termasuk Eumpang Breuh
- Filem Komedi Aceh

- アチェの劇場画
- 2002年より製作、『ワンパンブル』シリーズなど66タイトル。
- 平和構築事業と連携して製作された『ワンパンブル』番外編ら、

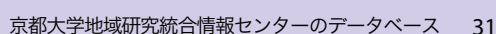
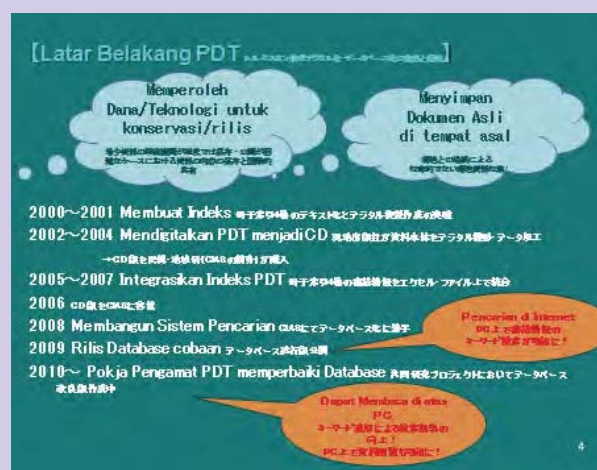
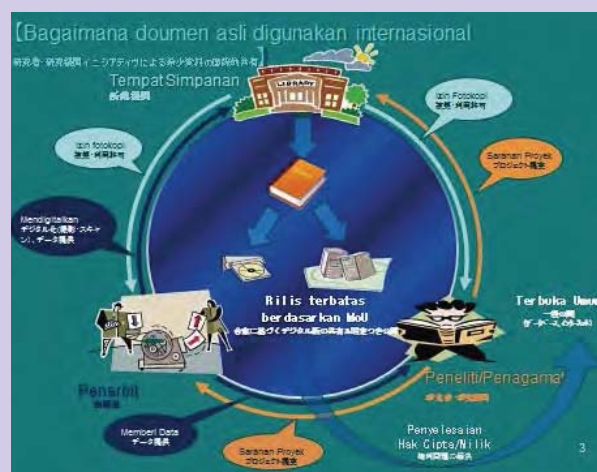


ジャウィ・データベース (Majalah Berbahasa Melayu/Indonesia)

20世紀のマレー世界における主要なマレー語雑誌を収集し、デジタル化。これまでにシンガポールの『カラム』(Qalam) とインドネシアの『ワクトゥ』(Waktu) をデジタル化している。このほかに以下の雑誌を収集し、デジタル化を準備している。Jawi Peranakan (1887-1890) / al-Munir (1911-1915) / al-Imam (1906/07-1908/11/25) / Pengasoh (1924-1952; 1954-1970) / Hiburan (1946-1948; 1950-1952) / Dian (1961-1972) / Mastika (1962)



「トルキスタン集成」は、ロシア帝国の中央アジア征服の結果タシュケント（現在のウズベキスタンの首都）にトルキスタン総督府が設置された後、初代総督カウフマン K. P. fon-Kaufman の命により、19 世紀後半から 20 世紀初頭にかけて収集された、当時の中央アジアに関する文献資料コレクションである。全 594 巻と 4 種の索引から成る。「トルキスタン集成」の既存の 4 種の索引における書誌情報を統合し、「トルキスタン集成」に含まれる文献資料についてキーワード検索と現物の閲覧を可能にした。



画像データベース (Database Materi Bergambar)

満洲国ポスターデータベースには、ポスター176点、伝単(宣伝ビラ)167点、合計343点が収蔵されている(2011年3月1日現在)。戦前期東アジア絵はがきデータベースは、戦前に発行された絵はがき約2500点を収録しており、その対象地域は「日本内地」、「朝鮮半島」、「台湾」、「樺太(>サハリン)」、「満洲・モンゴル」、「中国(華北)」、「中国(華中・華南)」、「極東シベリア」、「南洋(太平洋西部)」を含んでいる。

